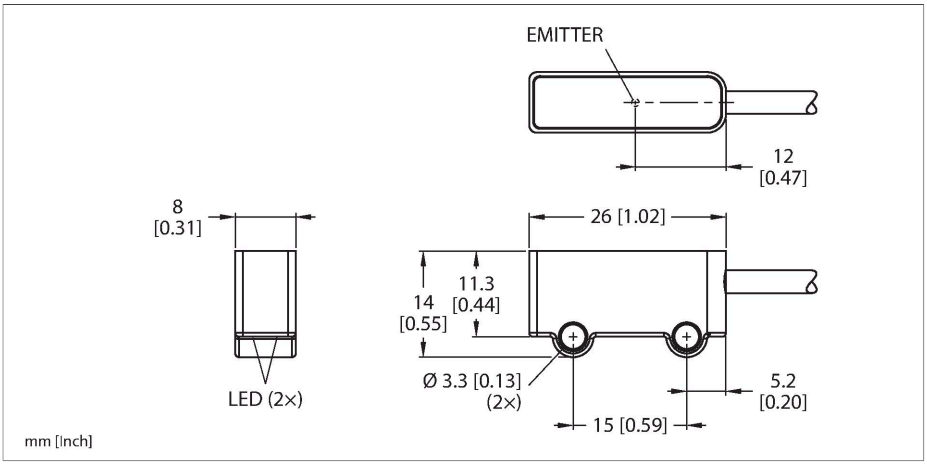
Q2XABR-Q5
Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)



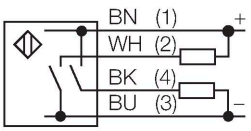
Technische Daten

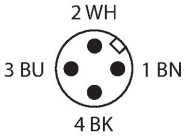
Typ	**Q2XABR-Q5**
Ident-No.	3813320
Optische Daten	
Funktion	Einweglichtschranke (Empfänger)
Reichweite	0…3000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	10…30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 16 mA
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	PNP/NPN
Bereitschaftsverzug	≤ 120 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.85 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q2X
Abmessungen	14 x 31 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC ABS
Linse	Acryl, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-25…+50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0…95 %
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Miniatur Crosstalk-Schutz
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün

Merkmale

- Miniatursensor mit schlankem Gehäuse für beengte Platzverhältnisse
- Schutzart IP67
- Anschluss über 150mm PVC-Kabel mit Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Einstellung über Potentiometer
- Bipolarer Schaltausgang, hellschaltend

Anschlussbild





Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen.

Q2XABR-Q5 | 25-06-2024 15-32 | Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus

Montagezubehör

SMBQ2XB	3812494	SMBQ2XA	3812493
Haltewinkel, Edelstahl, für Bauform Q2X, L-förmig zur Wandmontage		Haltewinkel, Edelstahl, für Bauform Q2X, L-förmig zur Montage auf horizontalen Oberflächen	